

MIKROUKŁADY SCALONE	NORMA BRANŻOWA	BN-83
	Cyfrowe układy scalone <b>Metoda pomiaru ujemnego napięcia wejściowego na diodach zabezpieczających <math>U_I</math></b>	3375-24.20
		Grupa katalogowa 1929

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest metoda pomiaru ujemnego napięcia wejściowego  $U_I$  na diodach zabezpieczających wejścia cyfrowych układów scalonych.

**2. Warunki pomiaru.** Pomiar należy przeprowadzać dla warunków najgorszego przypadku.

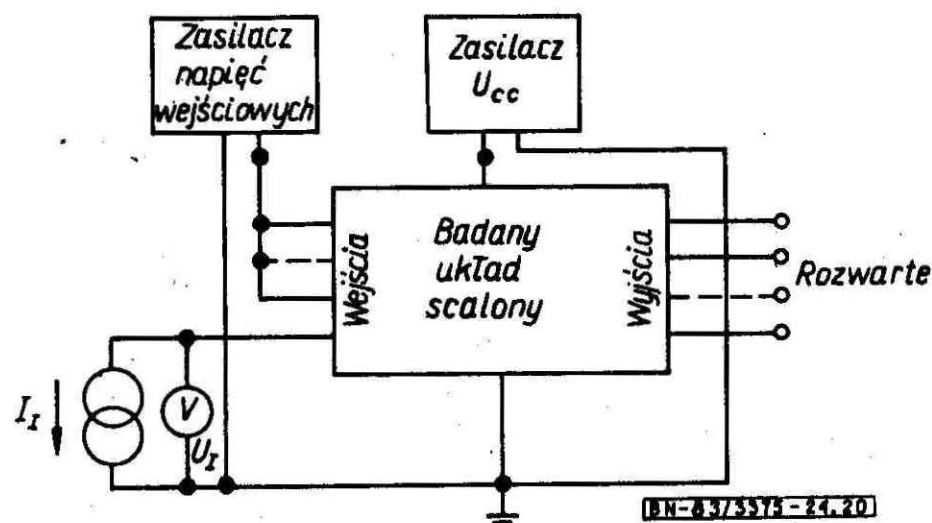
Norma przedmiotowa powinna zawierać następujące warunki określające dany pomiar:

- układ pomiarowy,
- wartość napięcia zasilania dla warunków najgorszego przypadku,
- wartość prądu wejściowego  $I_I$  wymuszonego na wejściu badanym dla warunków najgorszego przypadku (jeżeli w normie przedmiotowej nie podano inaczej),
- wartości napięć wejściowych na pozostałych wejściach dla warunków najgorszego przypadku,
- warunki klimatyczne otoczenia.

**3. Układ pomiarowy** - wg rysunku.

**4. Przebieg pomiaru**

- wstawić badany układ scalony do podstawki pomiarowej,



- ustalić temperaturę badanego układu scalonego zgodnie z wymaganiami normy przedmiotowej (temperatura układu powinna być sprawdzona przed i po pomiarze),
- ustawić napięcie zasilające zgodnie z normą przedmiotową,
- wymusić na wejściu badanym prąd  $I_I$ , a na pozostałych wejściach napięcia wejściowe zgodnie z normą przedmiotową,
- zmierzyć wartość napięcia wejściowego  $U_I$ .

W układach zawierających więcej niż jedno wejście, ujemne napięcie wejściowe  $U_I$  należy mierzyć oddzielnie dla każdego wejścia.

KONIEC

#### INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** - Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników, Warszawa.

**2. Autorzy projektu normy** - Andrzej Gorczyński, mgr Inż. Andrzej Jarczewski.

Zgłoszona przez Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników  
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA  
dnia 15 marca 1983 r. jako norma obowiązująca od dnia 5 listopada 1983 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 13/1983 poz. 24)